KENWOOD

P-7X

VOLLAUTOMATISCHER STEREO-PLATTENSPIELER
BEDIENUNGSANLEITUNG

VOLAUTOMATISCHE STEREO DRAAITAFEL
GEBRUIKSAANWIJZING

GIRADISCHI STEREO COMPLETAMENTE AUTOMATICO
ISTRUZIONI PER L'USO

KENWOOD CORPORATION

©PRINTED IN JAPAN B50-6455-00(E)(T)
87/12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 86/12 11 10

DEUTSCH

Einleitung

Dieses Handbuch soll Sie mit den besonderen Eigenschaften und der Wirkungsweise Ihres neuen KENWOOD-Plattenspielers vertraut machen. Dabei werden Sie erkennen, daß wir alles getan haben, um Sie, was Technik, Design, Leistungsfähigkeit und Bedienungskomfort Ihres Gerätes anbetrifft, restlos zufriedenzustellen. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sehr sorgfältig durch. Es zahlt sich nämlich aus, genau zu wissen, wie der Plattenspieler richtig aufgestellt und an Ihre HiFi-Anlage angeschlossen werden muß, um seine zahlreichen Vorzüge voll ausnutzen zu können. Sie werden dabei feststellen, wie einfach es ist, den Plattenspieler unter den verschiedensten Umständen und Betriebsbedingungen stets auf optimale Wiedergabequalität einzustellen. Blättern Sie das Handbuch in Ruhe Seite für Seite durch. Sie lernen dabei ganz von selbst, was Ihnen Ihr neuer KENWOOD-Plattenspieler bietet: Musik- und Klangerlebnisse, die Sie zutiefst befriedigen, als anspruchsvollen HiFi-Freund, als kritischen Kenner.

Inhaltsverzeichnis

Die Bauteile und ihre Bezeichnungen 4
Montage und Anschluß 5
Bedienungsanleitung 6
Synchro-Aufnahmesystem 8
Wartung und Pflege 8
Zur Beachtung für Wiedergabe mit dem P-7X 9
Störungen und wie sie beseitigt werden 10
Technische Daten 10

NEDERLANDS

Inleiding

Uw keuze van dit produkt geeft aan, dat u een liefhebber bent van uitstekende geluidsweergave. We stellen uw keuze dan ook zeer op prijs, want KENWOOD is trots op een lange traditie in het ontwerpen en vervaardigen van hoogwaardige geluidsapparatuur.
Om er voor te zorgen, dat u maximaal plezier van het apparaat zult beleven, raden wij u aan even de tijd te nemen om deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen voordat u dit apparaat aansluit en in gebruik neemt. Hierdoor zult u vertrouwd raken met alle bedieningsmogelijkheden en de vereiste aansluitingen, zodat uw luisterplezier al direkt vanaf het begin optimaal kan zijn.
U zult opmerken, dat op alle gebieden van uitvoering, techniek, vormgeving en bediening, zoveel mogelijk rekening is gehouden met uw wensen en eisen.
Houd deze gebruiksaanwijzing voor eventueel toekomstig gebruik bij de hand.

Inhoud

Benaming van de onderdelen 12
Montage en aansluitingen 13
Gebruiksaanwijzing 14
Synchroon opnamesysteem 16
Onderhoud en verzorging van het toestel 16
Voorzorgsmaatregelen voor weergave van de P-7X 17
Bij eventuele moeilijkheden 18
Technische gegevens 18

ITALIANO

Introduzione

Il fatto che abbiate scelto questo prodotto sta ad indicare che siete dei patiti dell'eccellenza, quando si tratta di riprodurre il suono.
Ci sentiamo onorati della vostra preferenza e siamo orgogliosi di offrirvi la lunga tradizione di qualità, simbolizzata dal nome KENWOOD.
Affinché otteniate sempre il meglio dal vostro apparecchio, vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale delle istruzioni, prima di usare l'apparecchio. Vi servirà a familiarizzarvi con i vari comandi e sistemi di collegamento, così da ottenere il massimo piacere d'ascolto sin dai primi momenti. Noterete che, per quanto riguarda la concezione, meccanica e stile dell'apparecchio, così come la sua convenienza e adattabilità d'uso, non abbiamo fatto altro che anticipare i vostri desideri e la vostre necessità.
Consigliamo di tenere a portata di mano il presente manuale, per futuri bisogni.

Indice

Nomenclatura delle parti 20
Assemblaggio e collegamenti 21
Istruzioni per l'uso 22
Sistema di registrazione sincronizzata 24
Manutenzione e cura dell'apparecchio 24
Precauzioni per l'uso del P-7X 25
In caso di difficoltà 26
Caracteristiche tecniche 26

Seriennummer

Tragen Sie die Seriennummer Ihres Gerätes, die auf dem Typenschild an der Rückwand eingeprägt bzw. aufgedruckt ist, in die mitgelieferte Garantiekarte ein. Die Seriennummer ist bei Rückfragen und bei Schriftwechsel mit dem KENWOOD-Fachhändler stets anzugeben.

Modell Seriennummer_____

Kontrollen beim Auspacken des Gerätes

Packen Sie das Gerät vorsichtig aus und achten Sie darauf, daß keine Zubehörteile, Kabel o.ä. im Verpackungskarton zurückbleiben. Es wird geraten, das Gerät nach dem Auspacken sorgfältig auf evtl. Transportschäden zu untersuchen. Sollten Schäden festgestellt werden oder das Gerät nicht zufriedenstellend arbeiten, ist der KENWOOD-Fachhändler, bei dem es gekauft wurde, sofort zu benachrichtigen. Falls Sie Ihr Gerät auf dem Versandwege bezogen haben, ist innerhalb von 2 Tagen der mit dem Transport Beauftragte (Bundespost, bahnamtlicher Spediteur o.ä.) in Kenntnis zu setzen. Nur der eigentliche Empfänger ist berechtigt, einen Schadenersatzanspruch gegenüber dem mit dem Transport Beauftragten geltend zu machen. Außerdem empfehlen wir, die Originalverpackung, bestehend aus Styropor-Formteilen, Innen- und Umkarton, sorgfältig aufzubewahren, um das Gerät bei einer evtl. erforderlich werdenden Instandsetzung bruchsicher verschicken zu können.

Das Gerät ist auf den Betrieb mit Netzspannung von 220 V~, 50 Hz eingestellt.

ACHTUNG!
DIESES GERÄT DARF NUR IN TROCKENEN RÄUMEN BETRIEBEN WERDEN.

Bescheinigung des Herstellers/Importeurs

Hiermit wird bescheinigt, daß der/die/das

Stereo-Plattenspieler P-7X

(Gerät, Typ, Bezeichnung)
in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der

1046/1984

(Amtsblattverfügung)
funk-entstört ist.
Der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen dieses Gerätes angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

Name des Herstellers/Importeurs

Die Bauteile und ihre Bezeichnungen

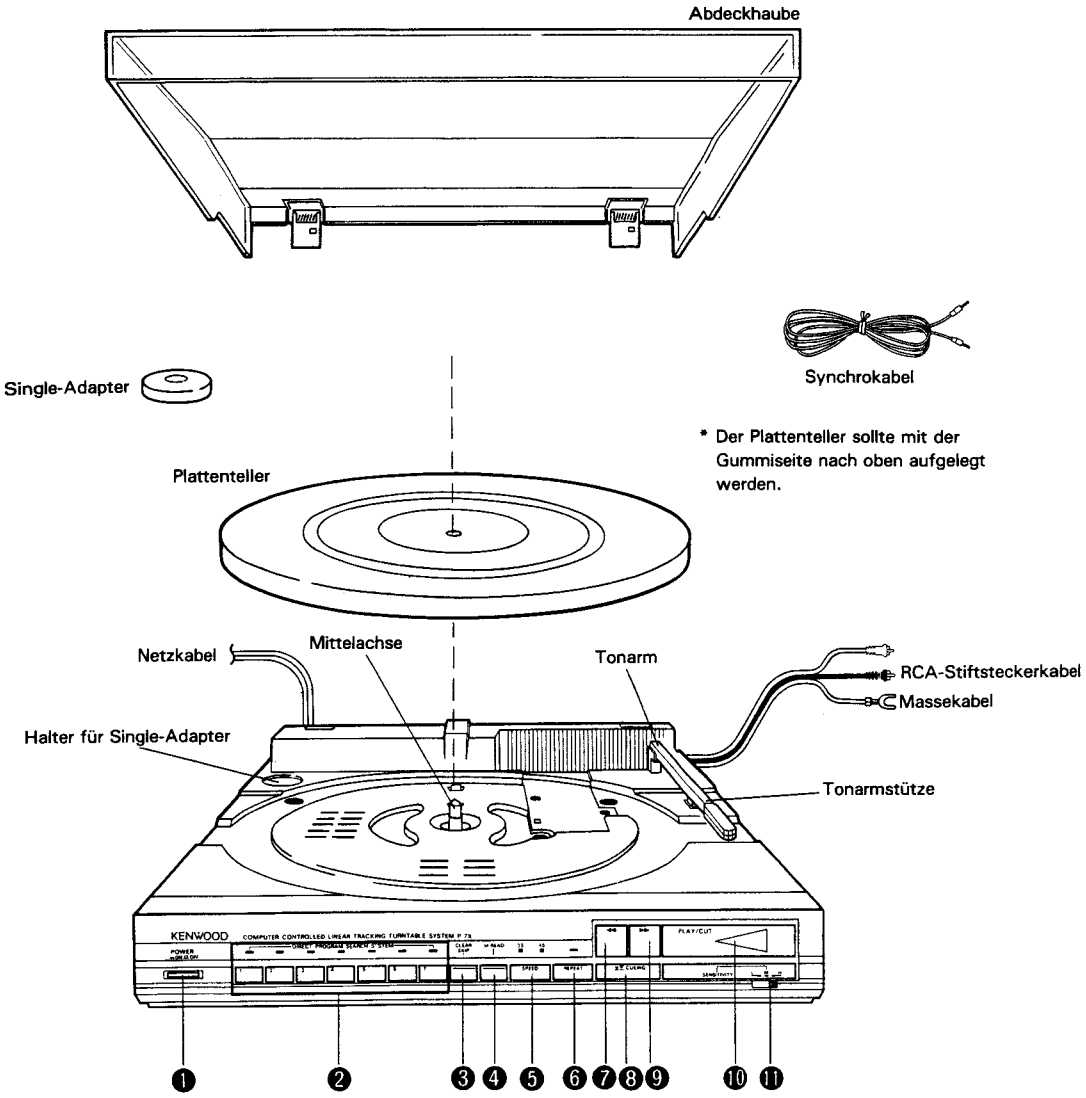


Fig. 1

❶ Netzschalter (POWER)
Dient zum Ein- und Ausschalten des Geräts.

❷ Programmtaste/Programmanzeige
Diese Taste drücken, um programmierte Stücke zu spielen.

❸ Lösch/Überspring-Taste (CLEAR/SKIP)
Dient für Überspringbetrieb bei der programmierten Wiedergabe und zum Löschen von Programmen in der Stop-Betriebsart.

❹ Speicherlesetaste (M-READ)
Dient zur Überprüfung der Reihenfolge von Programmen.

❺ Drehzahlwähler/Drehzahlanzeige (SPEED)

❻ Wiederholtaste/Wiederholungsanzeige (REPEAT)
Zur Wiederholung der Wiedergabe. REPEAT-Anzeige leuchtet.

❼ Vorwärtstaste (◀◀)
Der Tonarm bewegt sich nach links.

❽ Tonarmlifttaste (▼ CUEING)
Zum Unterbrecher der Wiedergabe.

❾ Rückwärtstaste (▶▶)
Der Tonarm bewegt sich nach rechts.

❿ Start/Stop-Taste (PLAY/CUT)
Zum Starten und Stoppen der Wiedergabe.

⓫ Empfindlichkeitsschalter (SENSITIVITY)
Dient zur Einstellung der Empfindlichkeit des optischen Sensors.

Montage und Anschluß

Vor Durchführen der Anschlüsse diese Seite aufmerksam durchlesen.

1. Die Tonarm-Transportschutzschrauben an der Unterseite des Plattenspielers herausdrehen.

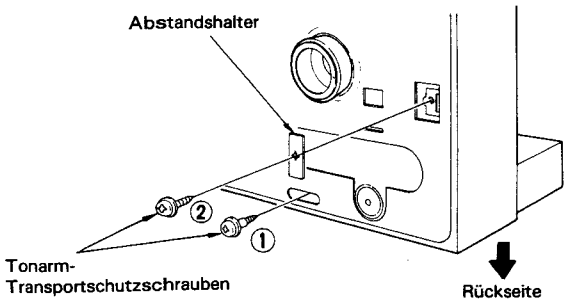
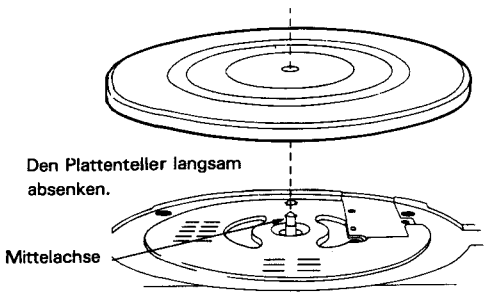


Fig. 2

Die beiden Tonarm-Transportschutzschrauben (rot) mit einem Schraubenzieher herausdrehen, zuerst ① und dann ②. Die abstandshalter und Schrauben für eineneventuellen späteren Transport des Plattenspielers aufheben.

2. Den Plattenteller auf den Plattenspieler setzen.



Den Anhänger entfernen.

Fig. 3

3. Die Tonarmverriegelung an Der Tonarmstütze lösen.

Hinweise:

- Die Stiftstecker der Anschlußkabel tief genug einführen, um einen festen Anschluß zu erhalten.
- Für das richtige Funktionieren des Systems müssen neben dem Systemsteuerung-Verbindungskabel auch die RCA-Stiftsteckerkabel angeschlossen sein.

4. Anschlüsse

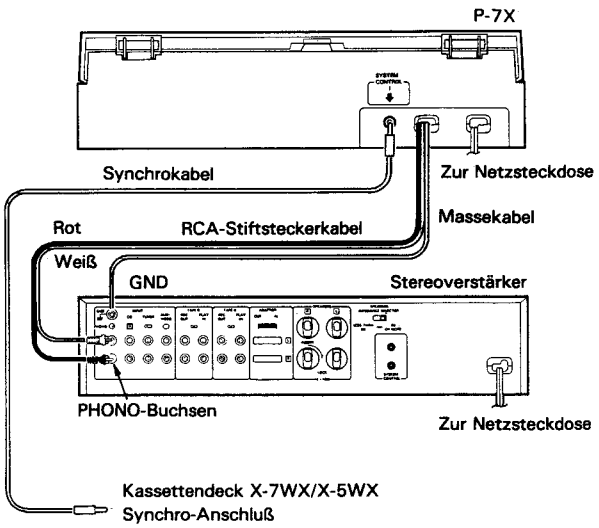


Fig. 4

Das Netzkabel an eine Netzsteckdose oder an den Netzausgang an der Rückseite des Verstärkers anschließen. Das RCA-Stiftsteckerkabel an die PHONO-Buchsen des Verstärkers anschließen, dabei auf richtigen Anschluß der Kanäle achten: weißer Stecker an linke Buchse [L] und roter Stecker an rechte Buchse [R]. Das Erdungskabel an den GND-Klemme des Verstärkers anschließen.

Hinweis:

Vor dem Anschluß unbedingt die Spannungsversorgung des Verstärkers ausschalten.

DEUTSCH

Bedienungsanleitung

■ Eine Schallplatte auf den Plattenteller legen und die Nadelkappe vor dem Einschalten abnehmen.

DEUTSCH

Automatische Wiedergabe

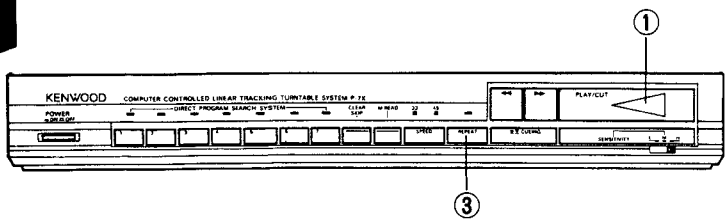


Fig. 5

① PLAY/CUT-Taste drücken.
Die Plattengeschwindigkeit wird automatisch eingestellt. Die Wiedergabe beginnt mit dem ersten Stück und setzt sich bis zum letzten Stück fort. Am Ende des letzten Stückes kehrt der Tonarm zur Tonarmauflage zurück, und der Plattenteller stoppt.
Bei Verwendung von 30-cm-Singles oder 17-cm-Langspielplatten den SPEED-Wähler nach Starten des Tonarms für automatischen Betrieb auf die entsprechende Position setzen.

- Während der Wiedergabe stoppt das Drücken der PLAY/CUT-Taste, der Tonarm kehrt zur Tonarmauflage zurück und der Plattenteller stoppt.

② Die Lautstärke mit dem Lautstärkeregler des Verstärkers einstellen.

③ Für wiederholte Wiedergabe die REPEAT-Taste drücken.
(Wiederholte Wiedergabe ist nur möglich, wenn automatic play oder Programm-wiedergabe gewählt ist.)
Die Platte wird maximal 16 mal wiederholt. Zum Ausschalten erneut die Taste drücken.
Durch Drücken der PLAY/CUT-Taste wahrend der wiederholten Wiedergabe stoppt die Wiedergabe, der Tonarm kehrt zur Tonarmauflage zurück und die wiederholte Wiedergabe ist beendet.

Hinweise:
Die automatische Wiedergabe startet mit dem ersten Stück, nachdem der Tonarm die Schallplatte abgesucht hat. Die programm-Anzeige zeigt die gewählte Nummer, Maximum ist 7. (Bei Schallplatten mit mehr als 7 Stücken kehrt die programm-Anzeige zu 1, dem ersten Stück, zurück.)

Manuelle Wiedergabe

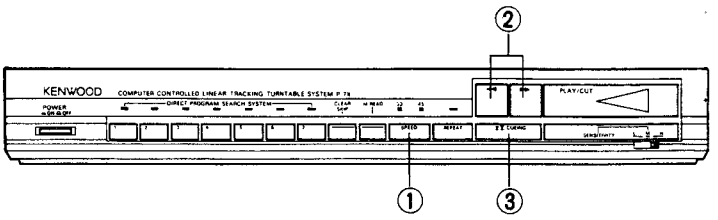


Fig. 6

① Die Plattengeschwindigkeit mit SPEED einstellen.

② Den Tonarm mit der Vorwärtstaste oder Rückwärtstaste zum gewünschten Stück bringen.
Durch Betätigung von Vorwärtstaste wird der Tonarm nach links und durch Betätigung von Rückwärtstaste nach rechts bewegt. Wird die Vorwärtstaste oder Rückwärtstaste 2 Sekunden oder länger gedrückt gehalten, bewegt sich der Tonarm schneller.

③ Die Tonarmlifttaste drücken.
Dadurch wird der Tonarm auf die Schallplatte gesenkt, und die Wiedergabe beginnt. Am Ende der Schallplatte kehrt der Tonarm zur Tonarmauflage zurück, und der Plattenteller stoppt.

④ Die Lautstärke mit dem VOLUME-Regler des Verstärkers einstellen.

Hinweise:
Durch Drücken der Vorwärtstaste wird der Tonarm zur Schallplattenmitte bewegt, der Tonarm bleibt oben und stoppt. Zum Zurückführen des Tonarms zur Tonarmauflage die Tonarmlifttaste drücken.
Wiederholte Wiedergabe ist möglich bei automatischer und programmierter Wiedergabe, nicht jedoch bei manuellem Betrieb. Erfolgt während der wiederholten Wiedergabe manuelle Bedienung, ist die wiederholte Wiedergabe beendet.

Programm-wiedergabe

Die Stücke können in einer programmierten Reihenfolge abgespielt werden.

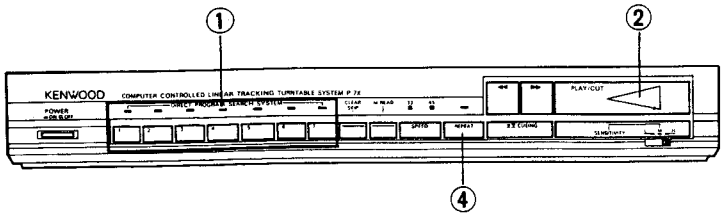


Fig. 7

① **Entsprechend der gewünschten Wiedergabereihenfolge die Programm-Tasten (1 bis 7) drücken.**
Die Programm-Anzeigen leuchten entsprechend den gedrückten Tasten. Zum Löschen der Programmierung und neuem Programmieren die CLEAR/SKIP-Taste drücken. Zum Überprüfen der programmierten Reihenfolge die M-READ-Taste drücken. Dann blinken die Programm-Anzeigen für jeweils 2 bis 3 Sekunden in der Reihenfolge der Programmierung.

Hinweise:
Während des Betriebs ist eine Programmänderung nicht möglich. Maximal 7 Stücke können programmiert werden. Bei Schallplatten, die 8 oder mehr Stücke enthalten, ist automatische oder manuelle Wiedergabe erforderlich, um das achte und die nachfolgenden Stücke zu spielen.

② **PLAY/CUT-Taste drücken.**
Der Plattenteller fängt an zu drehen, und gleichzeitig tastet der Tonarm die Schallplatte ab. Danach startet die Wiedergabe in der programmierten Reihenfolge. Die Programm-Anzeigen blinken entsprechend der wiedergegebenen Stücke.

③ **Die Lautstärke mit dem VOLUME-Regler des Verstärkers einstellen.**
Nach Beendigung der programmierten Wiedergabe kehrt der Tonarm zur Tonarmauflage zurück, und der Plattenteller stoppt. Dann wird die Programmwiedergabe freigegeben, und die Programm-Anzeige erlischt.

④ **Zur Wiederholung der programmierten Wiedergabe die REPEAT-Taste während des Betriebs drücken.**

Hinweise:
Durch Drücken der Rückwärtstaste, Vorwärtstaste oder PLAY/CUT-Taste während der Programmwiedergabe wird die Programmwiedergabe ausgeschaltet, die Anzeige erlischt.

Hören des nächsten Stückes (Überspringen von Stücken)

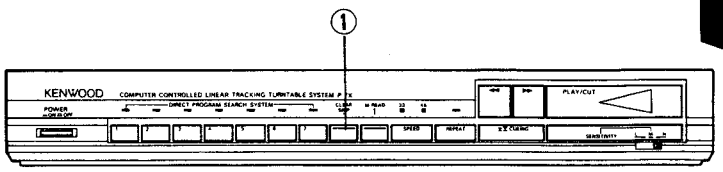


Fig. 8

① Während der automatischen oder programmierten Wiedergabe die CLEAR/SKIP-Taste drücken, um die Wiedergabe des gegenwärtigen Stückes zu stoppen und zum nächsten Stück bzw. nächsten programmierten Stück weiterzugehen. Wird CLEAR/SKIP während der Wiedergabe des letzten Stückes gedrückt, kehrt der Tonarm zur Tonarmauflage zurück und stoppt.

Direktwahl

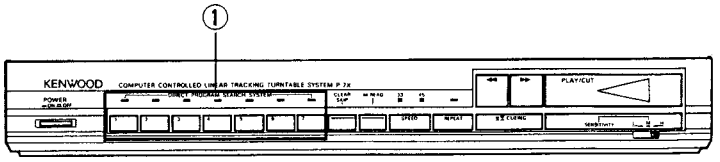


Fig. 9

① **Entsprechend die Programm-Tasten (1 bis 7) drücken.**
Während der automatischen Wiedergabe oder der Programmwiedergabe kann der gegenwärtig wiedergegebene Titel von Anfang an wiedergegeben oder eine beliebige Anzahl von Titeln bis zum gewünschten Titel übersprungen werden.

- **Rückkehr zum Anfang des gegenwärtigen Stückes**
  Die Programm-Taste für das gegenwärtige Stück drücken. Dadurch kehrt der Tonarm zum Anfang des gegenwärtigen Stückes zurück, und die Wiedergabe beginnt.
- **Überspringen mehrerer Stücke und Wiedergabe**
  Die Programm-Taste des gewünschten Stückes drücken. Die Wiedergabe des gegenwärtigen Stückes stoppt, und das gewählte Stück wird wiedergegeben. Die Programm-Anzeigen der übersprungenen Stücke erlöschen.

Unterbrechen der Wiedergabe

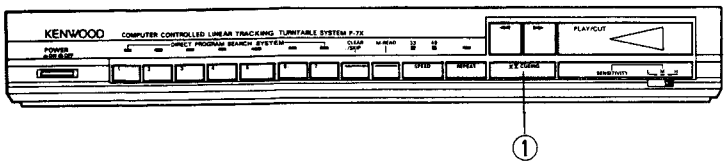


Fig. 10

① Zum Unterbrechen der Wiedergabe die Tonarmlifttaste drücken.
Der Tonarm wird von der Schallplatte gehoben.
Zum Fortsetzen der Wiedergabe die Tonarmlifttaste erneut drücken. Der Tonarm wird dadurch an der gleichen Stelle wieder auf die Schallplatte gesenkt.

Synchro-Aufnahmesystem

Bei Verwendung des Kassettendeck X-7WX/X-5WX kann problemlos eine Schallplatte aufgenommen (überspielt) werden. (Synchro-Aufnahme)
Das Kassettendeck X-7WX/X-5WX anschließen und eine leere Kassette einlegen.
Das Kassettendeck durch gleichzeitiges Drücken der REC-Taste und der PAUSE-Taste auf Betriebsart REC-PAUSE einstellen.
Die Taste PLAY/CUT dieses Gerätes drücken. Das Kassettendeck startet die Aufnahme automatisch.
Zum Stoppen der Aufnahme die Taste PLAY/CUT dieses Gerätes drücken.

Wartung und Pflege

Lebensdauer und Auswechseln der Nadel

Die Nadel ist sehr empfindlich, daher ist beim Umgang damit Sorgfalt geboten. Staub sollte mit einer weichen Bürste von der Nadel entfernt werden.
Die Lebensdauer der Nadel beträgt etwa 500 Seiten einer 30-cm-LP, kann aber abhängig von der Benutzung schwanken.
Eine abgenutzte Nadel erzeugt rauhe hohe Töne, erhöht die Verzerrungen und beschädigt die schallplatten. Die Nadel sollte ausgewechselt werden, sobald sie die ersten Anzeigen von Abnutzung aufweist. Verlangen Sie beim Ihrem Fachhändler als Ersatznadel eine Original-KENWOOD-Nadel mit der Bezeichnung N-64.

Auswechseln der Nadel

1. Den Netzschalter (POWER) auf OFF stellen.
   Die Nadel vorsichtig in Pfeilrichtung abziehen, siehe die Abbildung unten. (① → ②)
2. Zum Anbringen den Haken der Nadel an der Rückseite des konvexen Teils einhängen und die Nadel in Pfeilrichtung (③ → ④) nach oben drücken, wie in der Abbildung unten gezeigt.

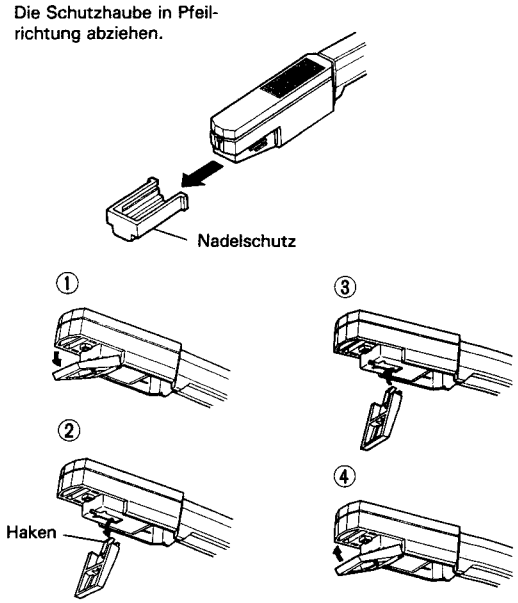


Fig. 11

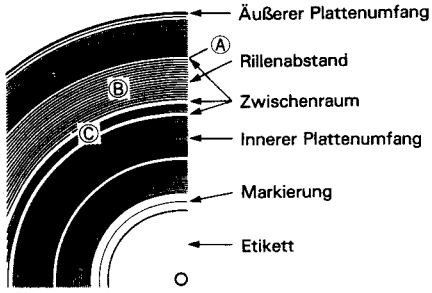
Hinweis:
Vor Auswechslung der Nadel unbedingt den Verstärker ausschalten.

Zur Beachtung für Wiedergabe mit dem P-7X

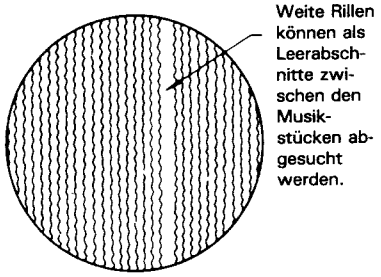
- Eine Fehlfunktion der automatischen Größenwahlfunktion kann bei der automatischen Wiedergabe von durchsichtigen oder farbigen Schallplatten auftreten. Für diese Schallplatten ist manuelle Bedienung erforderlich.
- 25-cm-Schallplatten und andere nicht-standardgemäße Größen werden bei der automatischen Größenwahlfunktion als 17-cm-Schallplatten (45 Upm Single) eingestellt. Hier ist manuelle Bedienung erforderlich.

- Die Wahl der Programmwiedergabe und Stückeüberspringung erfolgt durch das Lesen der Schallplattenrillen mit einem optischen Sensor. Da diese Funktion bei den nachfolgenden Schallplatten nicht exakt funktioniert, ist manuelle Bedienung erforderlich.

1. Bei Schallplatten mit engen Zwischenräumen zwischen den Stücken oder mit nicht klar abgegrenzten Abschnitten, wie etwa bei Lifeaufnahmen. Ⓐ
2. Bei extremem Zwischenräumen zwischen den Rillen. Ⓑ
3. Bei kurzen Stücken. Ⓒ
4. Bei stark gekrümmten Platten.
5. Bei Platten mit farbbedruckter Oberfläche.
6. Bei Platten mit Kratzern oder schmutziger Oberfläche.
7. Wenn sich die Reflektion der Rillen sehr stark unterscheidet.
8. Bei Musik zwischen den Stücken.
9. Bei Platten mit nicht-standardgemäßer Größe oder bei Phonofolien.
10. Bei durchsichtigen schwarzen Schallplatten.

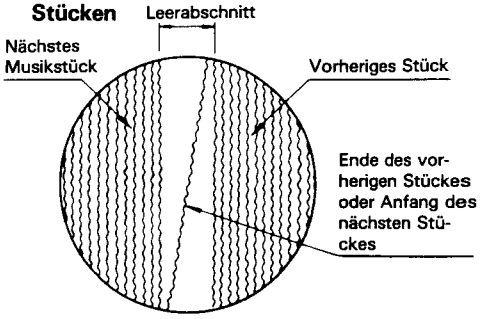


- **Schallplatten mit weiten Rillenabständen innerhalb der Musikstücke**



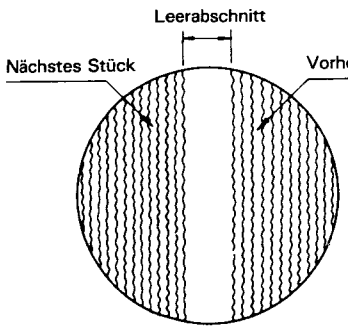
Vergrößerte Aufnahme der Schallplattenoberfläche

- **Vergrößerte Aufnahme auf der Schallplattenoberfläche Platten mit Musik auf den Leerabschnitten zwischen den Stücken**



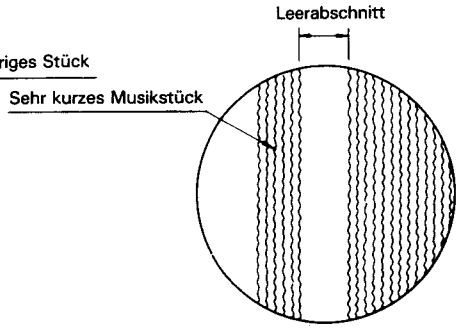
Vergrößerte Aufnahme auf der Schallplattenoberfläche

- **Schallplatten mit engen oder nicht klar abgegrenzten Leerabschnitten**



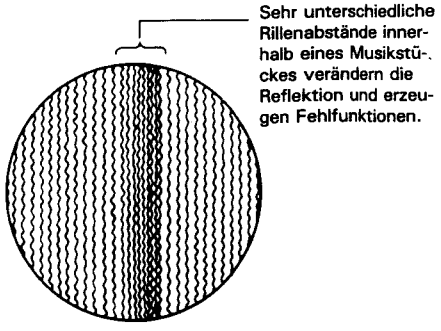
Vergrößerte Aufnahme auf der Schallplattenoberfläche

- **Schallplatten mit kurzen Musikstücken**



Vergrößerte Aufnahme auf der Schallplattenoberfläche

- **Schallplatten mit ungleichmäßiger Oberflächenbeschaffenheit**


Sehr unterschiedliche Rillenabstände innerhalb eines Musikstückes verändern die Reflektion und erzeugen Fehlfunktionen.

Vergrößerte Aufnahme auf der Schallplattenoberfläche

Fig. 12

SENSITIVITY-Schalter

- Bestimmt die position, wo die Nadel bei Programmwiedergabe mit überspringen von stücken auf die Schallplatte abgesenkt wird. Diese Position hängt ab vom Zustand der Plattenoberfläche oder der Lichtintensität.

M: Normalposition
L: Wenn die Nadel das vorherige Stück berührt.
H: Wenn die Nadel das nächste Stück berührt.

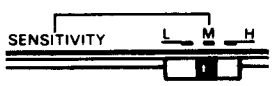


Fig. 13

Störungen und wie sie beseitigt werden

Die nachstehende Tabelle zeigt, wie Fehler, die bei der ersten Inbetriebnahme des Plattenspielers auftreten können, mit eigenen Mitteln leicht zu beheben sind.

Symptomng	Display	Bemerkungen
Nach Absenken der Nadel auf die Schallplatte wird kein oder nur leiser Ton gehört.	Der Anschluß der RCA-Stiftsteckerkabel ist nicht gut.	Die RCA-Stiftsteckerkabel vollständig in die Buchsen einführen.
Vibrierender Klang oder Heulen	Vibrationen von den Lautsprechern werden auf den Plattenspieler übertragen.	Die Lautsprecher weiter entfernt oder auf eine nicht vibrierende Unterlage aufstellen.
Summen	Der Anschluß der RCA-Stiftsteckerkabel ist nicht gut.	Die RCA-Stiftsteckerkabel vollständig in die Buchsen einführen.
Lautstärkeunterschied zwischen Radio und Plattenspiler	Tuner-Ausgang (Stärke der Radiowellen) und Plattenspieler-Ausgang sind unterschiedlich.	Die Lautstärke am Verstärker einstellen.
Kein Ton von den Lautsprechern oder einem Lautsprecher.	Plattenspieler RCA-Stiftsteckerkabel ist nicht angeschlossen.	Die RCA-Stiftsteckerkabel vollständig in die Buchsen einführen.
Mit der Musik sind hochfrequente Töne hörbar.	Störungen von einem Fernseher.	Das RCA-Stiftsteckerkabel des Plattenspielers so verlegen, daß die Störungen reduziert werden.
Verzerrungen.	Nadel verschmutzt.	Die Nadel reinigen.
Nach Auswechseln der Nadel funktioniert die programmierte Stückewahl nicht.	ES wurde keine Original-Nadel verwendet.	Eine Original-KENWOOD-Nadel (N-64) verwenden.
Bei automatischer Wiedergabe kehrt der Tonarm auf die Tonarmstütze zurück, anstatt sich auf die Schallplatte zu senken.	Nadel verschmutzt.	Die Nadel reinigen.

Bei eingeschaltetem Plattenspieler können Störgeräusche auftreten, wenn ein Radiosender im Tuner empfangen wird. In diesem Fall den Plattenspieler ausschalten oder die Antenne anders ausrichten.

Technische Daten

Motor und Plattenteller

Antriebssystem ..... Direktantrieb
Motor ..... Kern-und schlitzloser FG-Servomotor
Plattenteller ..... Durchmesser 29,4 cm
Gewicht 1,1 kg
Geschwindigkeiten ..... 2 Geschwindigkeiten, 33-1/3 und 45 Upm
Gleichlaufschwankungen ..... 0,03% (WRMS)
±0,06% (DIN)
Störspannungsabstand (Rumpeln) ..... DIN: 45 dB (ungewichtet)
DIN: 75 dB (gewichtet)

Tonarm

Type ..... Dynamisch ausbalancierter, Linearer Tonarm
Effektive Tonarmlänge . 129 mm
Spurhaltefehler ..... ±0,2°
Tonabnehmer
Mitgelieferter Tonabnehmer ..... V-64A (VM)
Frequenzgang ..... 20 ~ 20.000 Hz
Kanaltrennung ..... über 22 dB (bei 1 kHz)
Ausgangsspannung ..... 2,5 mV (1.000 Hz, 5 cm/Sek.)
Ausgangsbalance ..... 1,0 dB (1.000 Hz, 5 cm/Sek.)
Lastimpedanz ..... 47 k Ohm
Nadel ..... 0,6 mil Diamant
Optimale Auflagekraft .. 2,2 g
Nachgiebigkeit ..... 7×10^{-6} cm/Dyn
Ersatznadel N-64

Allgemein

Leistungsaufnahme ..... 10 W
Abmessungen (B × H × T) ..... 340 × 101 × 342 mm
Gewicht (netto) ..... 5,1 kg

Hinweis:
Technische Änderungen ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten.